

RÉVISION DES COLLECTIONS H. MICHELIN  
Publiée sous la Direction de MM. le Professeur L. GERMAIN  
et G. RANSON

---

I. — *DEUX NOUVELLES ESPÈCES DE PLEXAURIDES  
DES INDES OCCIDENTALES*

(Avec 7 figures dans le texte)

PAR G. STIASNY, de Leiden.

Famille **Plexauridae**, Gray.  
Genre **PLEXAURA**, Lamouroux.

*Plexaura Michelini* n. sp.

(Fig. 1-4).

Six exemplaires.

1. *Type* (fig. 1) : hauteur : 240 mm. ; largeur : 105 mm. ; base : 28 mm. de large. Ramifications dichotomiques latérales dans un seul plan. De la base, plate, circulaire (sans écorce) s'élève un tronc cylindrique sans écorce, de 25 mm. de long, qui se subdivise. Les branches primaires sont faiblement ramifiées et très légèrement moins grosses que le tronc. Les branches de second ordre se détachent, le plus souvent, suivant un angle droit et se recourbent très rapidement vers le haut. Les branches terminales ont jusqu'à 150 mm. de long et sont légèrement épaissies en forme de massues à l'extrémité.

Les branches principales et les branches secondaires montrent sur toute leur longueur de nombreux renflements hémisphériques. La surface externe est fistuleuse. Les calices sont très petits et plats, très irrégulièrement distribués, toujours groupés sur les épaississements ; les portions de la surface extérieure, entre les épaississements, sont presque sans calices. Ils apparaissent seulement comme de petites taches jaunes sur l'écorce bleu rougeâtre. Tous possèdent un opercule faiblement développé. Nombreux canaux longitudinaux étroits autour de l'axe faiblement calcifié.

Sclérites en deux couches peu distinctes (fig. 4). Extérieurement, en général, massues avec verrues, de formes différentes

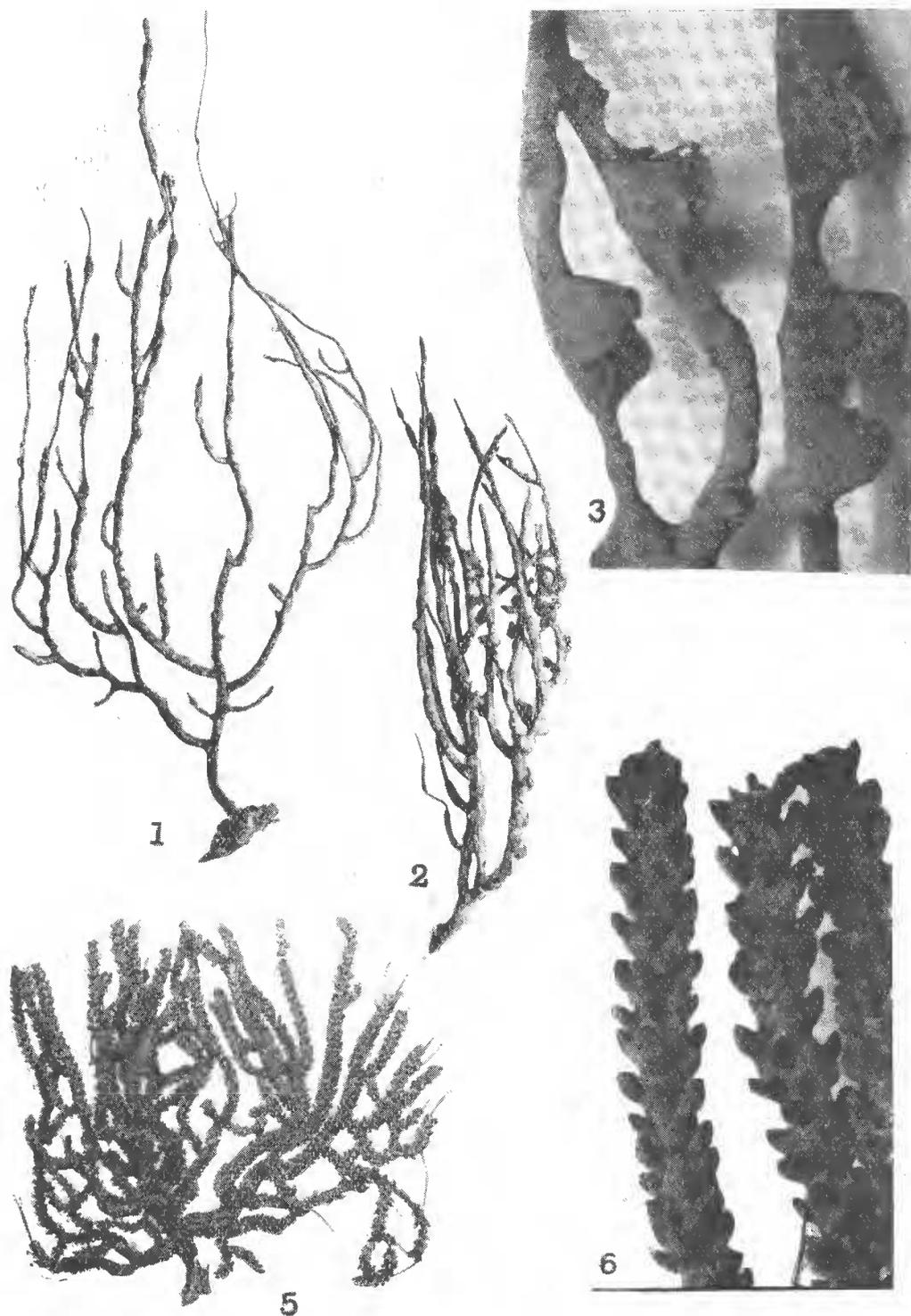


FIG. 1. — *Plexaura Michelini* n. sp. Vue d'ensemble. Faiblement ramifié dans un seul plan; renflements peu proéminents; bleu rouge.

FIG. 2. — *Plexaura Michelini* n. sp. Vue d'ensemble. Fortement ramifié en taillis, dans plusieurs plans. Renflements très proéminents.

FIG. 3. — *Plexaura Michelini* n. sp. Reproduction détaillée d'une portion moyenne. Renflements fortement aplatis ( $\times 5$ ).

FIG. 5. — *Eunicea Ransoni* n. sp. Vue d'ensemble. Brun-rouge foncé.

FIG. 6. — *Eunicea Ransoni* n. sp. Reproduction détaillée de quelques branches terminales avec calices pressés les uns contre les autres ( $\times 5$ ).

(a-g) élancées, massives, rugueuses, dont les verrues sont disposées régulièrement ou irrégulièrement, parsemées soit de quelques grosses verrues ou de nombreuses petites verrues. La tige est généralement peu verruqueuse. Longueur : 0 mm 05-0 mm. 06. D'autres sclérites sont en forme de fuseaux. Dans la couche interne ceux-ci prédominent (h, i, j), régulièrement ou irrégulièrement garnis de verrues peu nombreuses. Longueur : environ 0 mm. 132-0 mm. 155. Tous sont rouges ou incolores. Spicules calicinaux (k, l, m), minces, faiblement courbés en forme de fuseaux, avec verrues irrégulières, peu proéminentes, environ 0 mm. 264 de long, rouges ou jaunes.

Couleur : rouge bleuâtre ; calices points jaunes.

2. *Paratype* (fig. 2) : Hauteur : 170 mm. ; largeur : 48 mm. ; sans base. Apparence d'un taillis aplati. Ramification assez épaisse. Divisions dichotomiques latérales dans des plans plusieurs fois superposés, recouvertes de colonies de Bryozoaires et par endroits d'une couche grise.

3. Deux bâtonnets côte à côte, sur un petit bloc calcaire, abondamment recouverts de Bryozoaires. Ramifications dichotomiques latérales dans un seul plan. Extrémité de la branche épaissie en massue.

a) Hauteur : 130 mm. ; largeur : 45 mm. ; base : 12 mm.

b) Hauteur : 115 mm. ; largeur : 22 mm. ; base : 6 mm.

4. Hauteur : 115 mm. ; largeur : 60 mm. ; base, largeur : 22 mm. Renflements très gros, larges, fortement aplatis. Extrémités épaissies en forme de massues. Ramifié dans un seul plan.

5. Hauteur : 170 mm. ; largeur : 35 mm., sans base. Morceau de branche, ramifié dans un seul plan. Épaississements très fortement aplatis, très minces et hauts (jusqu'à 5 mm.). (Reproduction détaillée, fig. 3).

6. Hauteur : 220 mm. ; largeur : 170 mm. ; épaisseur : 6 mm. Deux fragments non ramifiés. Surface supérieure présentant de nombreux canaux longitudinaux. Écorce absente en de nombreux endroits. L'un des fragments est fixé à une coquille de Mollusque.

*Diagnose.* Hauteur : environ 200 mm. ; généralement, ramifications dichotomiques latérales dans un seul plan, rarement en buisson épais. Renflements par endroits, sur les branches principales et de second ordre. Calices plats avec opercules faiblement développés, presque exclusivement distribués sur les renflements, apparaissant comme de petits points jaunes sur le coenenchyme bleu rouge. Canaux longitudinaux fins, nombreux. Axe faiblement calcifié. Coenenchyme formé de deux couches imparfaitement séparées. Extérieurement, nombreux spicules verruqueux de

formes différentes (0 mm. 05-0 mm. 06 de long), mais aussi des sclérites en forme de fuseaux. Dans les couches plus profondes dominant les sclérites en fuseaux, réguliers ou irréguliers, rugueux, peu verruqueux 0 mm. 132-0 mm. 150 de longueur ; rouges et

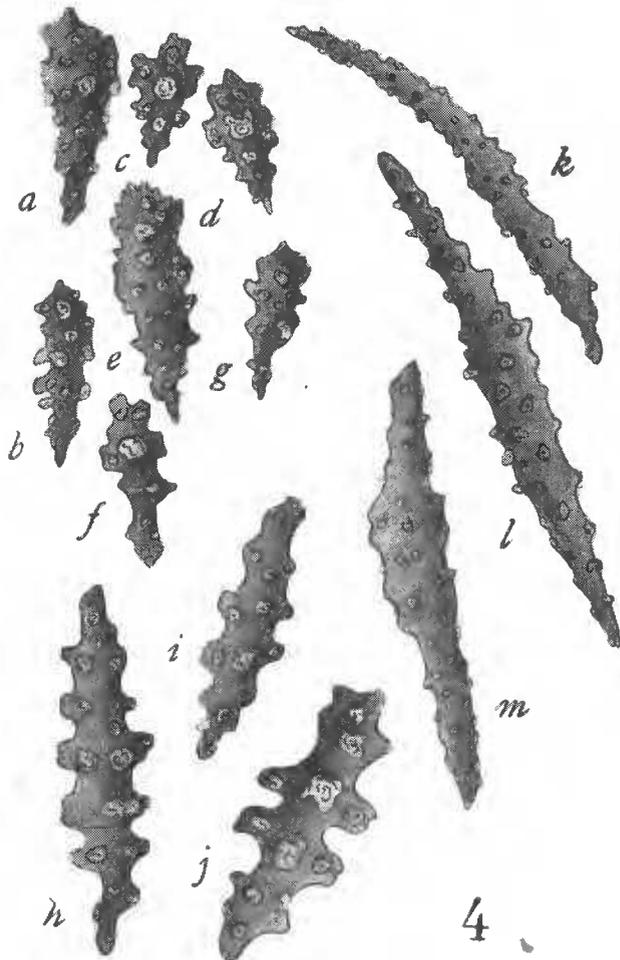


FIG. 4. — *Plexaura Michelini* n. sp. Spicules, rouges ou jaunes.

transparents. Dans les calices, sclérites en fuseaux, légèrement courbés, rugueux, avec des verrues irrégulières, peu proéminentes ; d'une longueur d'environ 0 mm. 264, jaunes ou rouges.

Couleur : rouge bleuâtre ; calices, petites taches jaunes.

*Distribution* : Indes Occidentales.

*Affinités*. La nouvelle espèce présente une certaine ressemblance avec *P. Valenciennesi* (malheureusement très incomplètement connue), en ce qui concerne les renflements et la couleur ; et avec *P. corticosa* (sclérites superficiels, petits et sans couleur, sclérites internes rouges) ; mais elle se différencie des deux par des renflements très proéminents, par l'opercule des calices, et la forme du spicule.

Genre **Eunicea** Lamouroux.

*Eunicea Ransoni* n. sp.

(Fig. 5, 6, 7).

Deux exemplaires.

a) *Type* (fig. 5) : hauteur : 75 mm. ; largeur : 80 mm. ; largeur de la base : 6 mm.

Ramifications dichotomiques latérales épaisses, dans plusieurs plans ; en forme de taillis aplati (fig. 5). Tronc très court se ramifiant immédiatement dans plusieurs plans superposés. Branches principales (5 mm.) et branches secondaires pas beaucoup plus minces que le tronc, cylindriques. Branches terminales cylindriques, de 3 mm. d'épaisseur, à extrémités faiblement renflées. La surface extérieure paraît rugueuse à cause des calices très nombreux, très denses, sur tout le pourtour ; ces calices sont en forme de tubes pressés les uns contre les autres. Hauteur des calices : 1 mm. 1/2 ; largeur : 1 mm. ; orientés vers le sommet, avec faible développement de la lèvre inférieure (fig. 6). Nombreux canaux longitudinaux, étroits ; axe faiblement cloisonné. Cœnenchyme à 2 couches. Tous les spicules, rouge-brun (fig. 7). Les uns en massues foliacées ou épineuses de 0 mm. 230 à 0 mm. 296 de longueur ; extrémités très effilées, très verruqueuses ; les parties foliacées sans verrues (a, b) ; d'autres en massues plus petites renflées avec tiges courtes, fortement verruqueuses (c) ; d'autres en massues renflées, rugueuses et lisses, verruqueuses avec peu de grosses verrues, pointes distribuées en général sur un seul côté (d). Dans les couches plus profondes se trouvent de nombreux spicules en fuseaux, courbés en forme d'S ou droits, verruqueux, plus ou moins longs, irréguliers, rugueux et peu épais, d'environ 0 mm. 582 de longueur (e, f, g). Dans les calices, spicules en bâtonnets faiblement verruqueux d'environ 0 mm. 099 de longueur. Couleur : brun rouge foncé.

b) *Paratype* : hauteur : 55 mm. ; largeur : 60 mm. ; base : 13 mm. de largeur.

Plus petit, mais plus ramifié dans un seul plan ; par ailleurs comme a).

*Diagnose.* Petite.  $\pm$  75 mm. haut. Ramifications dichotomiques latérales épaisses dans plusieurs plans ; en forme de taillis aplati. Branches principales et secondaires pas beaucoup plus minces que le tronc. Branches terminales courtes, faiblement renflées à l'extrémité. Face extérieure rugueuse à cause des calices tubulaires proéminents, très denses sur tout le pourtour, tous orientés distalement et possédant tous une lèvre inférieure faiblement développée. Nombreux canaux longitudinaux étroits. Axe faiblement cloi-

sonné. Coenenchyme à 2 couches. Tous les spicules fortement colorés rouge-brun. Dans la couche externe, spicules en massues verruqueuses ou épineuses de 0 mm. 230-0 mm. 296 de longueur avec généralement une tige longue et très verruqueuse ; les parties foliacées sans verrues. Dans les couches plus profondes se trouvent

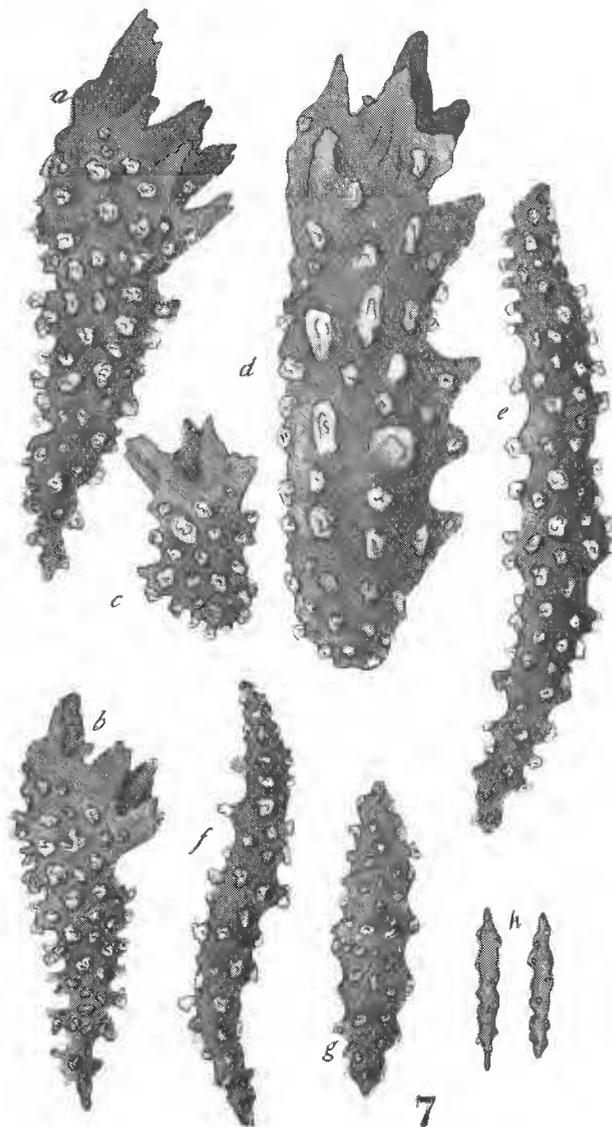


FIG. 7. — *Eunicea Ransoni* n. sp. Spicules, brun-rouge.

des spicules en fuseaux, verruqueux, courbés ou droits, minces, rugueux, irréguliers, d'environ 0 mm. 582 de longueur. Dans les calices, spicules en bâtonnets faiblement verruqueux d'environ 0 mm. 099 de longueur.

Couleur : brun-rouge foncé.

*Distribution* : Indes Occidentales.

. *Affinités.* — Se rapproche de l'espèce *humilis* parce que tous les sclérites sont rouge brun ou colorés en jaune-brun, et de *calyculata* parce que, comme elle, elle possède des calices redressés vers le haut, pas beaucoup plus hauts que larges. Les sclérites de cette petite forme sont proportionnellement très grands.

#### BIBLIOGRAPHIE

- KÜKENTHAL (W.). — 1924. *Gorgonaria*. Das Tierreich, livr. 47.  
KUNZE (G.). — 1916. Die Gattung *Eunicea* Lamouroux. *Zool. Jahrb.*, suppl. II.  
STIASNY (G.). — 1935. Die *Gorgonacea* der Siboga Expedition, suppl. I, Revision der *Plexauridae*; Siboga. Expeditie. Monogr. XIII b7, (avec bibliographie complète).
-